ENGLISH ABSTRACT FOR PATENT NUMBER 'J55037541'.

-3- (JAPIO)

ACCESSION NUMBER 80-037541

TITLE INCLINED PLATE ENGINE DRIVING SYSTEM

PATENT APPLICANT (0000000) ISSHIKI NAOJI

INVENTORS ISSHIKI, NAOJI'

PATENT NUMBER 80.03.15 J
55037541, JP 55-37541
APPLICATION DETAILS 78.09.09 78JP-110226, 53-110226

SOURCE 80.06.03 SECT. M, SECTION NO. 14; VOL. 4, NO. 76,

PG. 96.

INT'L PATENT CLASS F01B-003/02

JAPIO CLASS 21.1 (ENGINES & TURBINES, PRIME MOVERS--Steam); 21.9

(ENGINES & TURBINES, PRIME MOVERS--Other)

FIXED KEYWORD CLASS R071 (TRANSPORTATION--Stirling Engines)

ABSTRACT

PURPOSE: To provide a simplified configuration and manufacturing with the reduction of friction loss by securing freely rotative slide rod around a piston rod, inserting the spherical end of an inclined ring

within the side rod.

CONSTITUTION: Freely rotative side rod 45 is provided around the piston rod 39 in T-shape, within the side rod the spherical end 31 of an inclined ring 28 is inserted. While this permits the spherical end 31 to describe normally 8 figure locus with up and down motion by up and down motion of the piston rod 39, the horizontal defection .theta.(sub 1) of the motion permits to escape with the spherical end 31 to move horizontally in the longitudinal direction of the cylindrical void 50, moreover, the deflection component .theta.(sub 2) of the longitudinal direction may be escaped by rotating the side rod 45 themselves centrically around the piston rod 39 by means of the bearing 43. Consequently, this enables to secure the smooth rotation of the inclined ring 28 by providing the side rod 45 with comparatively a simple configuration and the ease of manufacturing.

This Page Blank (uspto)

⑫ 日本国特許庁 (JP)

印特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭55-37541

f) Int. Cl.³F 01 B 3/02

識別記号

庁内整理番号 6706-3G ❸公開 昭和55年(1980) 3月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

⑤傾斜板エンジン駆動方式

顧 昭53-110226

②出 顧 昭53(1978)9月9日

②発 明 者 一色尚次

@特

東京都世田谷区経堂2丁目29番 6号

⑪出 願 人 一色尚次

東京都世田谷区経堂2丁目29番

6号

明細さの許古(内容に変更なし) 明 組 書

1. 最男の名称

類斜板エンジン駆動方式

2. 特許請求の範囲

& 発明の評組な説明

31 によつて上下方向だけに拘束したとしても、 度角方向にある 取締等 12 をどの動きは、 問題(c) に示すようなよの字 34 を 動くので、 途界 23 はど うしても 両端は 球面とする 必要があり、 他の 途得 も 製作製能を 込げる 必要からやは り球面 動気をも つ必要があり、 全体として 製作や 特達が複雑とな る欠点があり、また長さが極めて長くまる。

さて本発明は従来の方式の欠点を除き車乗損失 が少なくしかも製作簡単でコンペタトを傾射板駆動方式を得ようとするものである。固によつて本 発明を説明せんに、第2回は本発明の一実施例の 立件概念図、第2回は第2回の実施例の何申附近 の評価図である。

第2因にかいて 27 は主回転職、 24 はさきの第 / 図の(b)の / 3 と同様、主回転職に対して領新し、かつ自由に回転できる領針リングで、それから更 鉄状の第 27, 30 等が突を出され、その先端に球状端部 3/, 32, 33, 34, 等が設けられている。 31, 34 等はエンジンシリンダーであり、 37, 34 等はピストンであり、 37, 40 等はピストン様で

特度以55 - 27541(2)

あるが、本発明の特長として、とれらのピストン 神には、それらに設けたつは **1、**1 等で上下を はさまれて上下方向にはピストン神とともに上下 するが、軸受 **3、**(等によつてピストン神のま わりに自由に旋回できる短かい 何神 **3、*4、*7 等が下字形に突き出てかり、それらの何神にはそ の内部に長手方向に設けた円筒形空間 **4、*7 等 が存在し、それらによつて放球状態部 3/ まいし 3*をそれぞれつかんで、ピストン神 37、**の等の 上下運動によつて傾斜リング 3*にみそすり運動 を生じて主回転軸 おを回転させるものである。

第3回には第3回の飼养が附近の評細図を示している。するわち同図(4)は 飼养の側面部分断面図であり、(4)は(4)の 債棒の XX が断面を上方より見た断面図、(c)は(4)の 債棒の YY が断面を右方向より見た断面図である。 第3回の部品番号は第3回のとがまてのものは同じである。 50 は 債権がいに致けた 円筒形型間であって、 その中に 球境部がびいったり 約められ、かつ第日部 3/ から質 37 の一塊

- 3 -

仁設けられたふたである。

さてピストン# 37 の上下運動によつて承状場 # 37 は上下運動をしつつ通常 # の字 *33 の歌遠を 新くが、その動きの水平 4 れ *4 1 は円質状空間 *30 の長乎方向に水平に球状機群 *37 が動くことで落けられ、また前径方向の 4 1 は 円 図 刺に 示すように 毎 # *7 自 休が報受 *31 によりピストン # 37 を中心として 旋回する ことで 逃げられる。 すなわら比較的製作容易な 倒 # *1 を作る ことに よつて 傾斜 リングを 帯らか に 回転させる ことが でき、 コンパクトで 強固でしか 4 単 準 損失が 小さい 傾斜 板 影動 方式を 形成させる ことが できる。

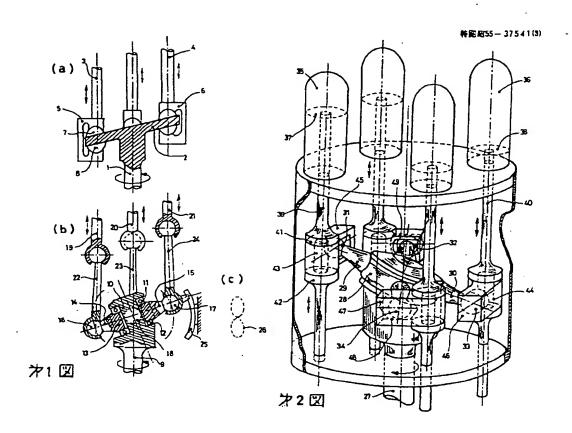
をシ本発明の応用の対象としては、エンジンは かりでなく任意の媒体機械に適用できる。 4.四面の簡単本説明

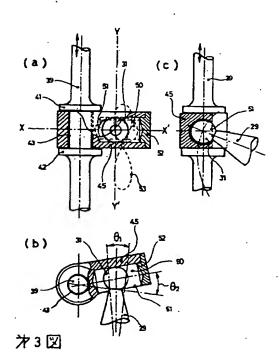
無 / 図は従来の傾斜を駆動方式の代表例の被念 回、無 2 図は本発明の一笑施例の立体概念図、集 3 図は第 3 図の資準の一つの評価図である。

ノ, 1, 22 …主回転軸、 2, /3, 32 …信候収 しくは信頼リンダ、 31, 40 …ピストン神、 43, #4。#7 … 何等、 /4、/7, 3/, 32, 33, 34 … 球状指挥、 #8, #9, 50 … 円筒状空間。

等的出版人 一 色 尚 次,产

525





手 統 福 正 音
田知 3年年70月5日
年前万夫官 川 坂 蛇 珠 巌
L 事件の表示 昭和31年年許順第 1/0234号
2 発明の名称 領熱被エンジン配動万丈
3 補正せてる書
年件との関係 特許出職人
住所 東京都仮田名区総並2丁B27音4号
氏名 - 色 貨 次
電路 (03)420-7477音
4 福正の対象 明熱等の全文券等後正
4 福正の内容 別点の辿り。

(* 15) 2 12) This Page Blank (uspto)